

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
2. Oktober 2003 (02.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 03/081146 A1

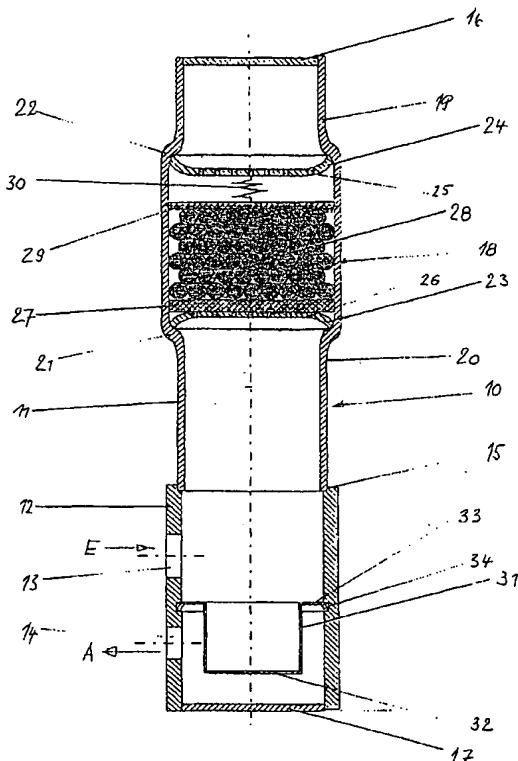
(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F25B 39/04
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP03/02662
(22) Internationales Anmeldedatum: 14. März 2003 (14.03.2003)
(25) Einreichungssprache: Deutsch
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
(30) Angaben zur Priorität: 102 13 194.5 25. März 2002 (25.03.2002) DE
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BEHR GMBH & CO. [DE/DE]; Mauserstr.3, 70469 Stuttgart (DE). BEHR LORRAINE S.A.R.L. [FR/FR]; Europôle, F-57910 Hambach (FR).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): JUNG, Patrick [FR/FR]; 10, impasse des Jonquilles, F-57910 Roth (FR). LOUIS, Sylvain [FR/FR]; 31, rue des Jardiniers, F-57000 Metz (FR). MAURER, Alain [FR/FR]; 5, impasse de l'Eglise, F-67290 Weislingen (FR). MICHELS, Christian [FR/FR]; 20, rue de Lorraine, F-67260 Kaskatel (FR). WÖLK, Gerrit [DE/DE]; Olgastr. 126, 70180 Stuttgart (DE).
(74) Anwalt: HOSENTHIEN-HELD, Jutta; Hosenthien-Held und Dr. Held, Klopstockstr. 63-65, 70193 Stuttgart (DE).
(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SOLDERED REFRIGERANT CONDENSER

(54) Bezeichnung: GELÖTETER KÄITEMITTELKONDENSATOR



(57) Abstract: The invention relates to a soldered refrigerant condenser that consists of a heat exchange network with flat pipes and corrugated ribs, of collector pipes that fluidically communicate with the flat pipes, and of a collector (10) that is arranged in parallel to one of the collector pipes. Said collector accommodates a dryer and/or a filter (31) and fluidically communicates with the collector pipe via two overflow openings (13, 14). The dryer is configured by a chamber containing a drying agent (28) and limited by a section (18) of the collector (10, 11) and two endplates (23, 24) that extend through the cross-section of the collector (10, 11).

(57) Zusammenfassung: Gelöteter Kältemittelkondensator, bestehend aus einem Wärmetauschernetz mit Flachrohren und Wellrippen, aus Sammelrohren, die mit den Flachrohren in Fluidverbindung stehen, sowie aus einem parallel zu einem der Sammelrohre angeordneten Sammler (10) bestehen, der einen Trockner und/oder einen Filter (31) in sich aufnimmt und über zwei Überströmöffnungen (13,14) mit dem Sammelrohr in Fluidverbindung steht. Der Trockner wird von einem in Trocknermittel (28) aufnehmenden Raum gebildet, welcher von einem Abschnitt (18) des Sammlers (10,11) und zwei den Querschnitt des Sammlers (10,11) durchsetzenden Abschlussblechen (23,24) begrenzt ist.

WO 03/081146 A1